

## 1954 BARIO SULFATO

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1-Identificador del producto

1.1.1 Nombre: BARIO SULFATO

1.1.2 Códigos del producto: 2000982700

1.1.3 No CAS: 7727-43-7

1.1.4 Sinónimos: Información no disponible.

1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) n° 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2-Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Para más información respecto a su uso ingrese a [www.biopack.com.ar](http://www.biopack.com.ar)

#### 1.3-Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Fabricante:

Biopack Productos Químicos

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.

1.3.2 Dirección:

1-Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)

2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)

1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales

1.3.4 e-mail: [info@biopack.com.ar](mailto:info@biopack.com.ar)

#### 1.4-Teléfono de emergencia

Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1-Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008):

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332

2.1.2 Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Xn: Nocivo

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

#### 2.2-Elementos de la etiqueta

Pictogramas de Peligrosidad:



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de Peligro

H302 + H332 Nocivo si se ingiere o si se inhala.

# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 0

Fecha de revisión 02/10/2023

Reemplaza --



## 2.3-Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**1** Nombre: BARIO SULFATO

**Concentración:** ≤ 100%

**CAS:** 7727-43-7

**EINECS:** 231-784-4

**Clasificación reglamento (CE) N° 1278/2008**

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

Xn: Nocivo

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1-Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.

### 4.2-Inhalación

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

### 4.3-Contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua. Consultar a un médico.

### 4.4-Ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.

### 4.5-Ingestión

Beber como máximo dos vasos de agua. Consultar a un médico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1-Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Dióxido de Carbono, Espuma resistente al alcohol, Polvo seco.

### 5.2-Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extintores para esta sustancia/mezcla.

### 5.3-Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de azufre, Óxido del bario

No combustible.

El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### 5.4-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

## 6.2-Precauciones relativas al medio ambiente

¡No eliminar en los drenajes! Contener y recuperar los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

## 6.3-Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1-Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### 7.2-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco a temperatura ambiente. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3-Usos específicos finales

Ademas de los usos indicados en la sección 1.2, no existen mas datos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1-Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

### 8.2-Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 8.3-Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

### 8.4-Protección de las manos

Utilizar guantes protectores impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto.

### 8.5-Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad y/o caretas de protección cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

### 8.6-Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 8.7-Control de la exposición medio ambiental

¡No eliminar en los drenajes!

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 0

Fecha de revisión 02/10/2023

Reemplaza --



## 9.1-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- 9.1.1 Aspecto: Sólido blanco.
- 9.1.2 Olor: Inodoro.
- 9.1.3 Umbral Olfativo: No aplica
- 9.1.4 Granulometría: Información no disponible.
- 9.1.5 pH: 3,5 - 10,0 a 100 g/l a 20 °C
- 9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: Punto de fusión: 1.380 °C
- 9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Información no disponible.
- 9.1.8 Punto de inflamación: No aplica.
- 9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas): El producto no es inflamable.
- 9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Información no disponible.
- 9.1.11 Presión de vapor: Información no disponible.
- 9.1.12 Densidad de vapor: Información no disponible.
- 9.1.13 Densidad relativa: Información disponible.
- 9.1.14 Solubilidad: a 0,0031 g/l a 20 °C
- 9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Información no disponible.
- 9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: Información no disponible.
- 9.1.17 Temperatura de descomposición: Información no disponible.
- 9.1.18 Viscosidad: Información no disponible.
- 9.1.19 Propiedades Explosivas: Información no disponible.
- 9.1.20 Propiedades Comburentes: Información no disponible.

## 9.2-Información Adicional:

Densidad aparente: aprox.500 kg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1-Reactividad

Datos no conocidos para esta sección.

### 10.2-Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3-Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas  
Riesgo de explosión con: aluminio en polvo, Calor.  
Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: fósforo.  
Reacción exotérmica con: Potasio

### 10.4-Condiciones que deben evitarse

Datos no conocidos para esta sección.

### 10.5-Materiales incompatibles

Datos no conocidos para esta sección.

### 10.6-Productos de descomposición peligrosos

Datos no conocidos para esta sección.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

## 11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

### 11.1.1 Toxicidad aguda:

DL50 Oral - Rata - macho - 307.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

### 11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas:

Piel - Estudio in vitro

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

### 11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves:

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

### 11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea:

Local lymph node assay (LLNA) - Ratón

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

### 11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate  
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: Mouse lymphoma test

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

### 11.1.6 Carcinogenicidad:

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### 11.1.7 Toxicidad para la reproducción: Información no disponible

### 11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

### 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible

### 11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible

## 11.2- Información Adicional:

No disponemos de parámetros físicos y químicos de relevancia para esta sección.

## SECCIÓN 12. Información Ecológica

## 12.1-Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 174 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate (Barium sulfate)

Ensayo estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - >= 100 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate (Barium sulfate)

Toxicidad para las bacterias

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate (Barium sulfate)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Ensayo semiestático NOEC - Danio rerio (pez zebra) - >= 100 mg/l - 33 d (Directrices de ensayo 210 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Barium chloride dihydrate

## 12.2-Persistencia y Degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

## 12.3-Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

## 12.4-Movilidad en el suelo

Información no disponible.

## 12.5-Valoración PBT y MPMB

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## 12.6-Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1-Métodos para el tratamiento de residuos

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 0

Fecha de revisión 02/10/2023

Reemplaza --



## 14.1- Terrestre (ADR)

- 14.1.1 Número ONU: --
- 14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --
- 14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --
- 14.1.4 Grupo de embalaje: --
- 14.1.5 Peligros para el medio ambiente: --
- 14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

## 14.2- Marítimo (IMDG)

- 14.2.1 Número ONU: --
- 14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --
- 14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --
- 14.2.4 Grupo de embalaje: --
- 14.2.5 Contaminante marino: --
- 14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

## 14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

- 14.3.1 Número ONU: --
- 14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: --
- 14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: --
- 14.3.4 Grupo de embalaje: --
- 14.3.5 Peligros para el medio ambiente: --
- 14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios: --

## SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

### 15.1-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### 15.2-Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1-Versión

0

### 16.2- Fecha de revisión

02/10/2023

### 16.3-Reemplaza

--

### 16.4-Modificaciones

--



## 16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia.

UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOOA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia.

Este código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Department of Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization..

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liabliity Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista EHS de EPA.

IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancerogénicos.

## 16.6- Clasificaciones NFPA: